

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2024年2月1日(01.02.2024)



(10) 国際公開番号
WO 2024/024199 A1

(51) 国際特許分類:
G05D 1/02 (2020.01) *G06Q 50/10* (2012.01)
G08G 1/00 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2023/016774

(22) 国際出願日: 2023年4月27日(27.04.2023)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2022-120142 2022年7月28日(28.07.2022) JP

(71) 出願人: 株式会社 Octa Robotics (OCTA ROBOTICS, INC.) [JP/JP]; 〒3360022

埼玉県さいたま市南区白幡3丁目11番24-1号 Saitama (JP).

(72) 発明者: 鍋 嶋 厚 太 (NABESHIMA, Kota); 〒3360022 埼玉県さいたま市南区白幡3丁目11番24-1号 株式会社 Octa Robotics 内 Saitama (JP).

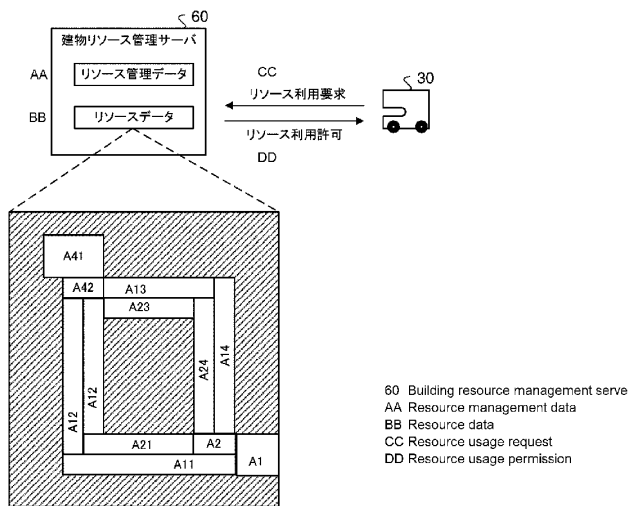
(74) 代理人: 弁理士法人サンネクスト国際特許事務所(SUNNEXT INTERNATIONAL PATENT OFFICE); 〒1400002 東京都品川区東品川二丁目3番12号 シーフォートスクエア センタービルディング16階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN,

(54) **Title:** MOBILE BODY PASSAGE MANAGEMENT SYSTEM, AND MOBILE BODY PASSAGE CONTROL METHOD

(54) 発明の名称: 移動体通行管理システム、及び移動体通行管理方法

図 1



(57) **Abstract:** This mobile body passage management system that manages passage of a mobile body that moves autonomously includes: a storage unit that stores a resource necessary for passage of the mobile body as resource data; a resource management unit that manages a state of allocation of the resource as to the mobile body; and a usage request processing unit that accepts a request from the mobile body and performs new allocation of the resource, and releases the resource in a case of usage by the mobile body ending. According to this configuration and operation, passage of the

[続葉有]

CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告(条約第21条(3))

mobile body that moves autonomously can be efficiently arbitrated.

(57) 要約: 自律して移動する移動体の通行を管理する移動体通行管理システムであって、前記移動体の通行に必要なリソースをリソースデータとして記憶する記憶部と、前記移動体に対する前記リソースの割り当て状況を管理するリソース管理部と、前記移動体からの要求を受け付けて前記リソースの新規割り当てを行い、前記移動体による利用が終了した場合に前記リソースを解放する利用要求処理部と、を備える。この構成と動作により、自律して移動する移動体の通行を効率的に調停できる。